

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-043186

(43)Date of publication of application : 16.02.2001

(51)Int.Cl.

G06F 15/00
G06F 9/445
G06F 13/00
G06K 17/00
G06K 19/00

(21)Application number : 2000-182938

(71)Applicant : UNIONDATA CORP

(22)Date of filing : 19.06.2000

(72)Inventor : GONZALO STEVEN M

(30)Priority

Priority number : 99 336355 Priority date : 18.06.1999 Priority country : US
99 399415 20.09.1999

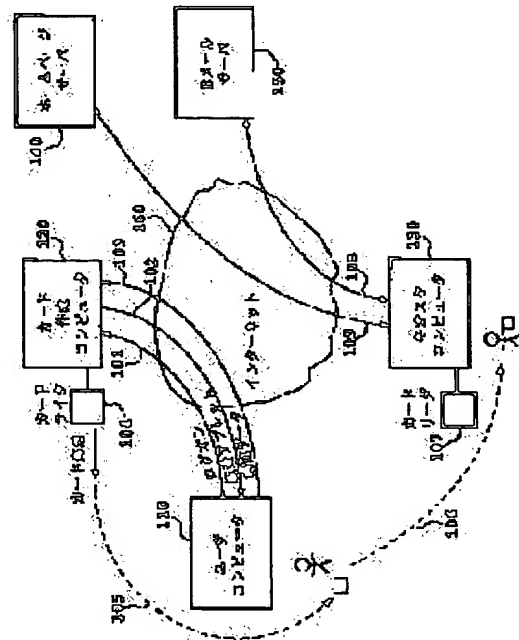
US

(54) METHOD AND SYSTEM FOR CONSTITUTING OFFICIALLY ACCESSIBLE COMPUTER SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To initialize and distribute an information card containing constitution information on a computer system.

SOLUTION: A card generation computer system 120 receives a request for an information card from a user and a user computer 110 instructs execution of a transfer program 102. The transfer program 102 sends constitution information 103 gathered from the user computer 110 back to the card generation computer system 120. Then the card generation computer system 120 stores the constitution information 103 on the information card. The information card is sent to the user. The user uses the constitution card on an officially accessible computer system 130 and constitutes the computer system 130 having the same constitution with the computer system 110 of the user.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the
examiner's decision of rejection or application converted
registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of
rejection]

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号
特開2001-43186
(P2001-43186A)

(43)公開日 平成13年2月16日(2001.2.16)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード* (参考)
G 0 6 F 15/00	3 1 0	G 0 6 F 15/00	3 1 0 B
9/445		13/00	5 1 0 A
13/00	5 1 0	G 0 6 K 17/00	B
G 0 6 K 17/00		G 0 6 F 9/08	6 1 0 Q
19/00		G 0 6 K 19/00	T

審査請求 未請求 請求項の数22 OL (全 9 頁) 最終頁に続く

審査請求 未請求 請求項の数22 OL (全 9 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号	特願2000-182938(P2000-182938)	(71)出願人	500287318 ユニオンデータ コーポレーション UnionData Corporation
(22)出願日	平成12年6月19日(2000.6.19)		アメリカ合衆国 61364 イリノイ州 ス トリーター イースト メイン ストリー ト 200
(31)優先権主張番号	09/336355	(72)発明者	ステイーブン エム. ゴンザロ アメリカ合衆国 61350 イリノイ州 オ タワ イースト 15 ロード 2920
(32)優先日	平成11年6月18日(1999.6.18)	(74)代理人	100077481 弁理士 谷 益一 (外2名)
(33)優先権主張国	米国(US)		
(31)優先権主張番号	09/399415		
(32)優先日	平成11年9月20日(1999.9.20)		
(33)優先権主張国	米国(US)		

最終頁に続く

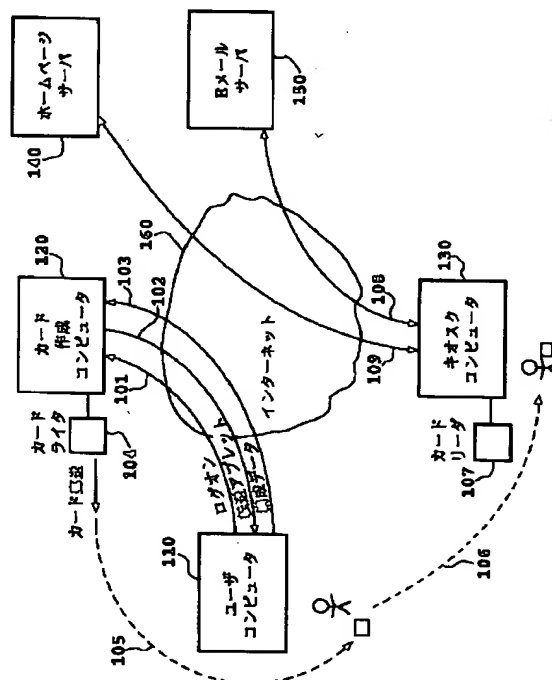
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 公的にアクセス可能なコンピュータシステムを構成するための方法およびシステム

(57)【要約】

【課題】 コンピュータシステムの構成情報を含む情報カードを初期化して配布する。

【解決手段】 カード作成コンピュータシステム120は、ユーザから情報カードの要求を受け取り、ユーザコンピュータ110で転送プログラム102の実行を指示する。転送プログラム102は、ユーザコンピュータ110から収集した構成情報103をカード作成コンピュータシステム120に送り返す。次にカード作成コンピュータシステム120は、構成情報103を情報カードに記憶する。情報カードはユーザに送られる。ユーザは公的にアクセス可能なコンピュータシステム130で情報カードを使用し、ユーザのコンピュータシステム110と同じ構成でコンピュータシステム130を構成する。



【 特許請求の範囲】

【請求項1】 ユーザのコンピュータを構成するための構成情報を含む情報カードを初期化して配布するための情報カード作成コンピュータシステムにおける方法であって、

ユーザコンピュータのユーザから情報カードの要求を受け取るステップと、

前記ユーザコンピュータから構成情報を収集して、当該収集した構成情報を情報カード作成コンピュータシステムに送るプログラムの前記ユーザコンピュータ上での実行を指示するステップと、

前記構成情報を情報カードに記憶するステップと、

前記ユーザが前記情報カードを読み取ることができるコンピュータを構成するための該情報カードを使用することができるように、該ユーザに該情報カードの配布を指示するステップとを具えたことを特徴とする方法。

【請求項2】 請求項1に記載の方法において、前記構成情報はウェブブラウザの構成に関することを特徴とする方法。

【請求項3】 請求項1に記載の方法において、前記構成情報は電子メールのアクセスに関することを特徴とする方法。

【請求項4】 請求項1に記載の方法において、前記情報カード作成コンピュータシステムから前記ユーザコンピュータに前記構成情報を収集する前記プログラムを転送するステップを含むことを特徴とする方法。

【請求項5】 請求項1に記載の方法において、情報カードが前記ユーザのために作成されたものであることを指示する情報を前記情報カード作成コンピュータシステムで記憶するステップを含むことを特徴とする方法。

【請求項6】 ユーザの構成情報に従ってブラウザを構成するためのコンピュータシステムにおける方法であって、

ユーザのブラウザの構成情報を含んでおり、ユーザのコンピュータのブラウザの構成情報に基づいて初期化されている情報カードを読み取る指示を受け取るステップと、

前記指示の受取りに応答して、前記情報カードから前記ブラウザの構成情報を読み取るステップと、

前記コンピュータシステムを使用する前記ユーザが該ユーザのコンピュータにある構成要素ブラウザのように構成されたブラウザを有するように、読み取られた前記ブラウザの構成情報に従って該ブラウザを構成するステップとを具えたことを特徴とする方法。

【請求項7】 請求項6に記載の方法において、前記ブラウザの構成情報がウェブサイトのアドレスの指示を含むことを特徴とする方法。

【請求項8】 請求項6に記載の方法において、前記ブラウザの構成情報がホームウェブサイトの指示を含むことを特徴とする方法。

【請求項9】 請求項6に記載の方法において、前記ユーザが新たに構成されたブラウザを使用し、使用に関する情報を中央コンピュータに転送するステップを含むことを特徴とする方法。

【請求項10】 請求項6に記載の方法において、前記ユーザが新たに構成されたブラウザを使用し、前記ユーザが前記ブラウザを使用することを中止するときにブラウザの構成をリセットするステップを含むことを特徴とする方法。

【請求項11】 請求項6に記載の方法において、閾値レベルを超える大きさを持つウェブページのリソースを前記ブラウザが表示しないことを特徴とする方法。

【請求項12】 ユーザのコンピュータの前記構成に従って構成された構成要素へのアクセスを可能にするためのコンピュータシステムであって、

構成可能な構成要素と、

ユーザに固有の構成情報に基づいて初期化された情報カードから前記構成可能な構成要素の構成情報を読み取るための情報カードリーダーと、

ユーザが前記構成可能な構成要素を使用することができるように、前記情報カードから前記構成情報の読取りを指示して、前記読み取られた構成情報に従って前記構成可能な構成要素を構成する構成マネージャとを具えたことを特徴とするコンピュータシステム。

【請求項13】 請求項12に記載のコンピュータシステムにおいて、前記構成可能な構成要素がブラウザであることを特徴とするコンピュータシステム。

【請求項14】 請求項12に記載のコンピュータシステムにおいて、前記構成可能な構成要素が電子メールシステムであることを特徴とするコンピュータシステム。

【請求項15】 コンピュータシステムの構成要素がユーザ固有の情報に従って構成されるようにコンピュータシステムへのアクセスを提供するための方法であって、ユーザのコンピュータから構成情報を収集するステップと、

情報カードに前記収集された構成情報を記憶するステップと、

前記情報カードを前記ユーザに提供するステップと、

ユーザの制御下で、前記情報カードを、前記構成要素を有する前記コンピュータシステムに提供するステップと、

前記提供された情報カードから前記構成情報を検索するステップと、

前記検索された構成情報に従って構成される前記構成要素を前記ユーザが使用することができるように、前記検索された構成情報に従って前記構成要素を構成するステップとを具えたことを特徴とする方法。

【請求項16】 請求項14に記載の方法において、前記構成要素がウェブブラウザであることを特徴とする方法。

3

【請求項17】 請求項16に記載の方法において、前記ユーザのボイスメールがアクセスできる位置の指示を前記構成情報が含むことを特徴とする方法。

【請求項18】 請求項16に記載の方法において、商取引を行なうための情報を前記情報カードに記憶するステップを含むことを特徴とする方法。

【請求項19】 請求項18に記載の方法において、商取引を行なうための前記記憶された情報がクレジットカード情報を含むことを特徴とする方法。

【請求項20】 請求項15に記載の方法において、前記構成要素が電子メールシステムであることを特徴とする方法。

【請求項21】 1人のユーザに運ばれ、複数のユーザによってアクセスできるコンピュータシステムが読み取ることができるコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、ユーザの識別と、

ウェブブラウザの指示、前記ウェブブラウザのホームページの指示、前記ウェブブラウザのために確立されたブックマークの指示、および電子メールサーバの指示を含むウェブブラウザの構成情報に関する構成情報とを含むデータ構造を含むことを特徴とする記録媒体。

【請求項22】 請求項21に記載のコンピュータ読み取り可能な記録媒体において、前記記録媒体は情報カードに記憶されることを特徴とする記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、コンピュータシステムの構成要素の構成に関し、公的にアクセス可能なコンピュータシステムを構成するための方法およびシステムに関する。より詳細には、公的にアクセス可能なコンピュータシステムの構成要素を構成するために使用される情報カードへの構成情報の記憶に関する。

【0002】

【従来の技術】コンピュータのユーザは、自分の私的なおよび仕事上の用事を行なう際に、WWW(World Wide Web)へのアクセスにますます依存するようになっていく。この依存は非常に大きいので、これらのコンピュータユーザは、自分が移動するときにはいつでもラップトップコンピュータを持たなければならないことがわかる。これらのラップトップコンピュータを持って、ユーザは効果的に自分の用事を行なうことができるように、WWWおよび自分の電子メールにアクセスすることができる。しかし、このようなラップトップコンピュータの使用は難しい。第1に、このようなラップトップコンピュータは、非常に高価なものになる。実際、このようなラップトップコンピュータは、同様な処理および記憶容量を有する対応するデスクトップコンピュータよりもはるかに高価である。第2に、ラップトップコンピュータは持ち運びができるが、運んで使用する

4

ことは非常に面倒である。例えば、ホテルで滞在するユーザは、ホテルの電話システムの新しいアクセス電話番号および新しいアクセスコードを使用するために、ウェブブラウザを再構成しなければならないかもしれない。このような再構成は、最も経験のあるコンピュータのユーザ以外には難しいものである。第3に、会社は外出する従業員にラップトップコンピュータを与えることがよくある。しかし、これらのラップトップコンピュータは、一般的な構成がなされている。このような一般的な構成がなされたラップトップコンピュータを使用する従業員は、自分のデスクトップコンピュータよりもラップトップコンピュータを使用することははるかに難しいことがわかる。例えば、ユーザは、自分のデスクトップコンピュータのウェブブラウザに定義したさまざまなブックマークまたはホームページを持っている。もちろん、一般的な構成がなされたラップトップコンピュータは、定義されたこのようなブックマークまたはホームページを持っていないであろう。第4に、ラップトップコンピュータを持っていないときに、ユーザはWWWにアクセスしなければならないかもしれない。例えば、ユーザが利息、元金および自動車ローンの支払利息を参照することができ、クレジットの支払能力を参照することができるウェブサイトを、ユーザの銀行は提供することができる。自動車の購入を交渉しているユーザは、交渉の間にこのようなウェブサイトにはアクセスすることができない場合、不利であるかもしれない。

【0003】ユーザが依存している構成情報は、送受信の電子メールサーバのアドレス、新しいサービスのアドレス、電子メールシステムのアドレス帳、ウェブブラウザのブックマーク、ウェブブラウザのホームページ、インターネットサービスプロバイダの電話番号、ウェブサーバによってユーザのコンピュータに記憶されてきたさまざまな「cookie」などを含む。ユーザがこのような構成情報を手動で記録して、ラップトップコンピュータを手動で再構成しなければならない場合、非常に時間がかかり面倒である。ユーザのデスクトップコンピュータシステムが構成されているのと同じ形で構成されたコンピュータシステムにユーザがアクセスできるようにする技法を有することが望ましい。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】従来のシステムには上述したような種々の問題があり、さらなる改善が望まれている。

【0005】そこで本発明の目的は、ユーザのデスクトップコンピュータシステムが構成されているのと同じ形で構成されたコンピュータシステムにユーザがアクセス可能な、公的にアクセス可能なコンピュータシステムを構成するための方法およびシステムを提供することにある。

【0006】

【課題を解決するための手段】コンピュータシステムを構成するための情報を含んでいる情報カードを初期化して配布するための方法およびシステムが提供される。一実施形態では、情報カードは、ユーザのコンピュータの構成に関する構成情報を含んでいる。カード作成コンピュータシステムは、ユーザ固有の構成情報を有する情報カードを作成する。そのカード作成コンピュータシステムは、コンピュータのユーザから情報カードの要求を受け取り、ユーザのコンピュータで転送プログラムの実行を指示する。その転送プログラムは、ユーザのコンピュータから構成情報を収集して、収集した構成情報をカード作成コンピュータシステムに送り返す。次いで、カード作成コンピュータシステムは、受け取った構成情報を情報カードに記憶する。その後、情報カードは、ユーザに送られる。ユーザは、公的にアクセス可能なコンピュータシステムで情報カードを使用し、ユーザのコンピュータシステムが構成されるのと同じ形で、そのコンピュータシステムを構成することができる。あるいは、ユーザのコンピュータが情報カードの情報を記憶するためのデバイス

を有する場合、ユーザはこのような情報カードを作成することができる。

【0007】公的にアクセス可能なコンピュータは、インターネット接続、情報カードリーダーおよび構成マネージャを含むことができる。情報カードが公的にアクセス可能なコンピュータシステムに提供されるとき、構成マネージャはそのカードから構成情報を読み取る。次に、それは、構成情報に従ってさまざまな構成要素を構成する。これらの構成要素は、ウェブブラウザ、電子メールシステムなどを含むことができる。例えば、その構成情報は、ウェブブラウザのホームページ、ウェブブラウザのブックマーク、電子メールシステムのための電子メールサーバアドレス、電子メールアドレス帳またはボイスメールがアクセスすることができるIPアドレスを含むことができる。

【0008】

【発明の実施の形態】ユーザのパーソナルコンピュータシステムから得られた構成情報に従ってコンピュータシステムを構成するための方法およびシステムが提供される。一実施形態では、構成システムは、ウェブサーバを介してユーザのコンピュータからの構成情報の収集を提供する。ウェブサーバが構成情報を収集すると、転送可能な情報カード（例えば、クレジットカード、スマートカード、またはEPROM(Erasable Programmable Read-Only Memory)デバイス)に構成情報を記憶する。次に、転送可能な情報カードは、ユーザに提供される。例えば、その情報カードがユーザを雇用する会社によって作成される場合、その情報カードはユーザに郵送されるかまたは手渡しされることができる。公的にアクセス可能なコンピュ

ータシステム（例えば、空港のキオスクで）またはユーザに対してアクセスできる任意の他のコンピュータシステムに対する、記憶されたユーザの個人構成情報を有する情報カードを、そのときユーザは得ることができる。そのコンピュータシステムが情報カードのカードリーダーを含む場合、ユーザはカードリーダーにその情報カードを挿入し、情報カードに記憶された構成情報に基づいて自動的にコンピュータシステムを構成するためにことができる。そのコンピュータシステムが構成されると、ユーザはコンピュータシステムのさまざまな構成要素（例えば、ウェブブラウザおよび電子メールシステム）にアクセスすることができる。そのユーザの口座またはクレジットカードが借りることができるように、コンピュータシステムはユーザのアクセスを記述する情報を記録することができる。ユーザがコンピュータシステムを使用することを止めるとき、ユーザの個人情報がそのコンピュータシステムの次のユーザに利用することができないように、コンピュータシステムはその構成を再び初期化することが好ましい。

【0009】図1は、一実施形態で、構成システムの構成要素および処理を示すブロック図である。この例では、ユーザのコンピュータ110、カード作成コンピュータ120およびキオスクのコンピュータ130は、ホームページサーバ140およびユーザの電子メール(Eメール)サーバ150への簡単なアクセスをユーザに提供するために相互に作用し合う。一実施形態でのこれらのコンピュータは、インターネット160を経由して相互接続される。情報カードを使用するために、ユーザは最初にカード作成コンピュータに情報カードを作成するように要求する。それを行なうために、ユーザはカード作成コンピュータによって提供されるウェブページを使用して、カード作成コンピュータにログオンする。ユーザのログオンが承認されると、カード作成コンピュータは102の転送アプリケーションをユーザのコンピュータに送る。その転送アプリケーションは、ユーザのコンピュータから構成情報を検索して、103の検索された構成情報をカード作成コンピュータに転送する。その構成情報は、好適なウェブブラウザ（例えば、マイクロソフトのインターネットエクスプローラまたはネットスケープナビゲータ）、ホームウェブページ、ブックマークまたはお気に入りのウェブページ、電子メールサーバアドレス、アドレス帳からの電子メールアドレス、ボイスメールが検索されることができるIPアドレスなどの指示を含むことができる。次に、カード作成コンピュータは、情報カードに104のカードライターで構成情報を記憶する。カード作成コンピュータは、情報カードに追加の情報も記憶する。ユーザが情報カードを使用して購入を行なうとき、カード作成コンピュータは、借りられるドルのクレジットを記憶することができる。例えば、ユーザはWWWを介して品目（例えば、本）を購入するこ

とができ、売り手はそのドルの金額を借りることによる電子的な支払いの効果をもたらす。カード作成コンピュータは、クレジットカードの情報、ユーザの名前、アドレス情報およびWWWを介して商取引を行なうために必要とされる配信アドレスも記憶することができる。一実施形態では、カード作成コンピュータシステムは、情報カードにスタートアップウェブページの指示を記憶することができる。例えば、銀行の顧客のために作成された情報カードは、スタートアップウェブページとして記憶される銀行の主要ウェブページを有することができる。このスタートアップウェブページは、構成情報のホームページのウェブページのセッティングを上書きする。次に、その情報カードは、105でユーザに送られる。カード作成コンピュータは、サービス機関(例えば、銀行)によってまたはそのために操作され、サービスを使用するようにユーザに促すために情報カードを提供する。次にユーザは、情報カードを持って106のようにキオスクのコンピュータ(例えば、公的にアクセス可能なコンピュータ)へ行くことができる。キオスクのコンピュータでは、ユーザは、情報カードをカードリーダー107に与える。次にキオスクのコンピュータは、情報カードから検索された構成情報に従ってさまざまな構成要素を構成する。次にユーザは、情報カードから検索された構成情報に基づいて、108のように電子メールサーバにまたは109のようにホームページサーバにアクセスすることができる。代わりの実施形態では、ユーザのコンピュータがカードライタを有する場合、カードの作成はユーザのコンピュータで実行される。

【0010】図2は、キオスクのコンピュータの構成要素を示すブロック図である。キオスクのコンピュータ200は、メモリ201、中央演算装置202および入力インタフェース203を含む。そのメモリは、ブラウザ204(または複数のブラウザ)、電子メールシステム205およびキオスク管理構成要素206のような構成可能な構成要素を含むことができる。キオスク管理構成要素は、構成情報を読み取ることと、それとともにキオスクのコンピュータの構成要素を構成することに責任を有する。キオスクのコンピュータは、インターネット接続207、ディスプレイ208、入力デバイス209、カードリーダー210、パーソナルデジタルアシスタント(「PDA」)インタフェース211、プリンタ212およびディスクドライブ213も含む。その入力デバイスは、キーボードおよびトラックボールのようなポインティングデバイスを含むことができる。カードリーダーは、情報カードに記憶される情報を読み取ることができる任意のデバイスである。PDAのインタフェースによって、情報がユーザのPDAデバイスから転送され、およびユーザのPDAデバイスから検索されることができる。プリンタは、電子メールまたは他の情報を印刷するために使用されることができる。ディスクドライブ

は、オペレーティングシステム、ブラウザ、電子メールシステムおよびキオスク管理構成要素を含むことができる。ユーザは、情報カードをカードリーダーに与えるとき(例えば、情報カードをカードリーダーに挿入する)、キオスク管理構成要素はキオスクのコンピュータを構成して、ユーザがさまざまな構成された構成要素にアクセスすることができるようにする。その上、ユーザによって使用されていないときまたはユーザがそのコンピュータを使用している間でさえ、キオスクのコンピュータは宣伝情報を表示することができる。この宣伝情報は、ウェブからダウンロードすることができる。宣伝情報の表示は、キオスクのコンピュータが位置する環境に合わせることもできる。例えば、キオスクのコンピュータがホテルのロビーにある場合、宣伝情報はそのホテルに関するかもしれない。そのコンピュータは、構成システムの態様を実施する指示を行い、関連するデータ構造は、メモリデバイス、CD-ROM、またはディスクのようなコンピュータが読み取ることができる媒体に格納したり、光ファイバのようなコンピュータが読み取ることができる転送媒体を介して転送される。

【0011】図3は、キオスク管理構成要素の例示的な実施態様を示す流れ図である。キオスク管理構成要素は、情報カードからの情報を読み取り、構成要素の構成、およびユーザによる構成された構成要素のアクセスを制御する。ステップ301では、管理されたキオスクの構成要素は、カードリーダーへの情報カードの入力を待つ。ステップ302では、キオスク管理構成要素が入力された情報カードを検出するとき、情報カードから構成情報を読み取る。ステップ303では、ユーザがこのキオスクのコンピュータにアクセスするために権限を与えられることを保証するために、キオスク管理構成要素は情報カードの情報を確認することができる。その権限は、情報カードに格納された情報にのみ基づくか、またはインターネットを介して中央のサーバから検索された情報に基づく。ステップ304では、ユーザに権限が与えられる場合、キオスク管理構成要素はステップ305で継続して、そうでなければキオスク管理構成要素はメッセージを表示して、別の情報カードの入力を待たためにステップ301に折り返すことができる。ステップ305では、キオスク管理構成要素は、検索された構成情報に従ってキオスクのコンピュータの構成要素を構成する。例えば、キオスク管理構成要素は、さまざまなブックマークおよびブラウザのホームページを定義して、電子メールシステムのサーバのアドレスを特定することができる。ステップ306から307では、キオスク管理構成要素によって、ユーザはそれが提供するさまざまなプログラムを実行することができる。例えば、WWWまたは電子メールプログラムにアクセスするために、ユーザはブラウザと対話を行なうことができる。ユーザがキオスクのコンピュータを使用することを終了したとき、

キオスク管理構成要素は、ステップ308のコンピュータの構成情報をリセットする。このリセットは、キオスクのコンピュータの次のユーザが、前のユーザからの秘密情報にアクセスしないようにすることを保証する。次に、例えばユーザにアクセスの料金を請求することができるように、キオスク管理構成要素は、ユーザの対話に関する統計を記憶する。次にキオスク管理構成要素は、別の情報カードの入力を待つためにステップ301に折り返す。キオスク管理構成要素は、インターネットを介してデータの送受信をするあるアプリケーションにフィルタ機構も提供する。フィルタ機構は、キオスクのコンピュータによって送受信されたファイルのサイズを制限することができる。このようなファイルのサイズの制限をすることによって、各ユーザがキオスクのコンピュータを使用するのに費やす時間を減少させて、より多くのユーザがキオスクのコンピュータを使用することができる。ブラウザに取り入れられたそのフィルタ機構は、ウェブページの一部であるグラフィックスファイルのサイズを決定することができる。グラフィックスファイルがあまりにも大きい場合、フィルタ機構は、グラフィックスファイルのダウンロードを抑制する。フィルタ機構は、グラフィックスが表示されていないことを示すウェブページのメッセージを表示することができる。フィルタ機構が電子メールシステムに取り入れられる場合、大きすぎる添付ファイルの送受信を防ぐことができる。当業者は、キオスクのコンピュータの記憶容量およびインターネット接続の速度に基づいて、ファイルサイズの閾値のセッティングが変化してよいことを評価するであろう。

【0012】図4は、キオスクのコンピュータとPDAの間のインタフェースを調整するための例示的なプログラムを示す流れ図である。この例では、PDAのプログラムによって、ユーザはPDAから電子メールを送ることができる。ステップ401では、PDAプログラムは、電子メールを転送するための指示を表示する。ステップ402では、PDAプログラムは、PDAからキオスクのコンピュータに転送されるべき電子メールを受け取る。ステップ403では、PDAプログラムは、ユーザによって提供される情報カードに特定された電子メールサーバに接続する。ステップ404では、PDAプログラムは、検索された電子メールを電子メールサーバに転送する。PDAプログラムは、電子メールサーバから電子メールを検索して、検索した電子メールをPDAに送信することもできる。

【0013】図5は、構成情報を収集して転送する一例としての転送アプリケーションの例示的な実施態様を示す流れ図である。転送アプリケーションは、インターネットを介してカード作成コンピュータからユーザのコンピュータに転送されるか、またはディスクからユーザのコンピュータにロードすることができる。転送アプリケ

ーションは、ユーザまたはカード作成コンピュータから送られる指示によって、開始される。ステップ501では、転送アプリケーションは、電子メールサーバの構成情報(例えば、電子メールサーバのアドレス)を収集する。ステップ502では、転送アプリケーションは、ホームページのURLブラウザを収集する。ステップ503では、転送アプリケーションは、さまざまな他の構成情報を収集する。収集される構成情報は構成システムによって事前に定義されてもよいし、または構成システムによってユーザがどの構成情報が転送されるべきかを特定することができるようにしてもよい。当業者は、情報カードに収集されて記憶される多くの異なるタイプの構成情報を評価するであろう。例えば、キオスクのコンピュータがワードプロセッシング機能を提供する場合、その構成情報はワードプロセッシングの選択を含むことができる。ステップ504では、転送アプリケーションは、構成情報をカード作成コンピュータに送り、完了する。

【0014】図6は、カード作成コンピュータシステムのカード作成構成要素の例示的な実施態様を示す流れ図である。ステップ601では、カード作成構成要素は、ユーザのコンピュータシステムからの構成情報を受け取る。ステップ602では、カード作成構成要素は、任意にユーザの構成データベースの構成情報を記憶する。ステップ603では、カード作成構成要素は、ユーザが認証されたユーザであるかどうかを決定する。ステップ604では、ユーザが認証される場合、カード作成構成要素はステップ606で継続し、そうでなければカード作成構成要素はステップ605でエラーを報告して、完了する。ステップ606では、カード作成構成要素は、情報カードに構成情報を書き込む。ステップ607ではカード作成構成要素は、情報カードがユーザに配布されるように、郵送の指示(例えば、ユーザの住所)を出力して、完了する。

【0015】本発明の特定の実施形態を一例として記述してきたが、本発明の趣旨および範囲から逸脱することなくさまざまな修正が行なわれてもよい。例えば、公的にアクセス可能なエリアにいるよりもホテルの従業員専用エリアにいるような場合、キオスクのコンピュータへのアクセスは制限されることもありうる。ユーザがホテルにチェックインするとき、ホテルの従業員は、その場所でそのユーザを「登録する」情報カードを使用することができる。ホテルでの滞在中に、そのユーザに印刷または配布するためまたはユーザのホテルの部屋のテレビに表示するために、ユーザの電子メールがそのホテルのコンピュータに送信されることができる。ユーザがチェックアウトするとき、そのユーザの情報はそのホテルのコンピュータから削除される。また、キオスクのコンピュータは、WWWを介してアクセスすることができるユーザのボイスメールにアクセスするために使用すること

ができる。ボイスメールシステムはウェブサーバにアクセスできる記憶装置にボイスメールを保管することができる。そのウェブサーバは、ボイスメールを聞くためにボイスメールのリストをユーザが参照して、選択できるユーザインタフェースを提供する。キオスクのコンピュータは、ボイスメールを出力するためのヘッドセットを含むことができる。あるいは、ボイスメールは音声認識構成装置を使用して認識されて、その認識のテキストはウェブサーバからアクセスすることができる。

【0016】一実施形態では、構成情報は、情報カードではなく中央のサーバに保存されることができる。その情報カードは、クレジットカード番号のようなユーザの識別を含むことができる。ユーザがその情報カードをキオスクのコンピュータに挿入するとき、そのコンピュータはそのカードからユーザの識別を読み取り、識別されたユーザの構成情報を求めて中央のサーバに要求を送る。要求された構成情報が受け取られるとき、キオスクのコンピュータは適切にその構成を更新する。クレジットカードのような既存の情報カードの使用によって、新しい情報カードを発行する必要なくキオスクのコンピュータをユーザは利用することができる。ユーザのための中央のサーバの構成情報は、デビットカードまたはクレジットカード番号、銀行口座番号、従業員番号、名前、免許証番号、社会保険番号などのようなユーザの識別に基づいて編成される。しかし、例えば古い情報カードの満期の結果として、新しい情報カードが作成されるとき、新しい情報カードは構成情報を含むことができる。

【0017】

【発明の効果】以上、説明したように、本発明によれば、カード作成コンピュータシステムは、コンピュータのユーザから情報カードの要求を受け取り、ユーザのコンピュータで転送プログラムの実行を指示する。その転送プログラムは、ユーザのコンピュータから構成情報を収集して、収集した構成情報をカード作成コンピュータシステムに送り返す。次いで、カード作成コンピュータシステムは、受け取った構成情報を情報カードに記憶する。その後、情報カードは、ユーザに送られる。

【0018】このため、ユーザは、公的にアクセス可能なコンピュータシステムで情報カードを使用し、ユーザのコンピュータシステムが構成されるのと同じ形で、そのコンピュータシステムを構成することができる。あるいは、ユーザのコンピュータが情報カードの情報を記憶するためのデバイスを有する場合、ユーザはこのような

情報カードを作成することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】一実施形態における構成システムの構成要素および処理を示すブロック図である。

【図2】キオスクのコンピュータの構成要素を示すブロック図である。

【図3】キオスク管理構成要素の例示的な実施態様を示す流れ図である。

【図4】キオスクのコンピュータとPDAの間のインタフェースを調整するための例示的なプログラムを示す流れ図である。

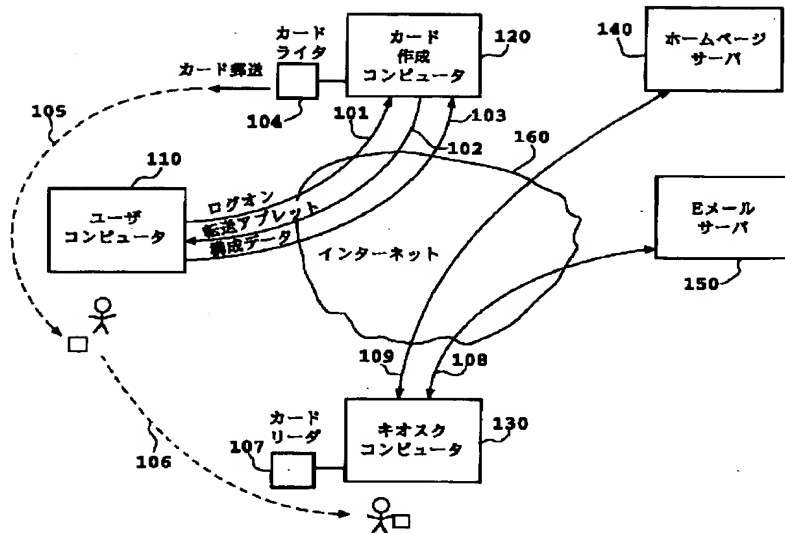
【図5】構成情報を収集して転送する例示的な転送アプリケーションの例示的な実施態様を示す流れ図である。

【図6】カード作成コンピュータシステムのカード作成構成要素の例示的な実施態様を示す流れ図である。

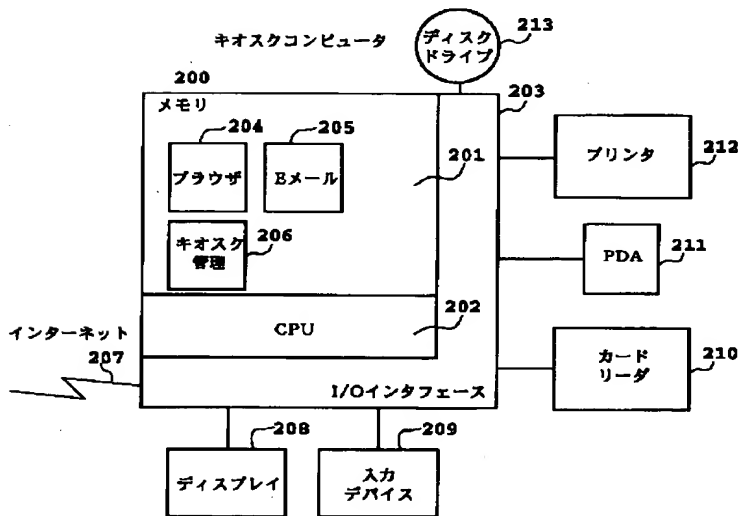
【符号の説明】

- 101 ログオン
- 102 転送アプレット
- 103 構成データ
- 104 カードライタ
- 105 カード 郵送
- 107 カードリーダー
- 110 ユーザコンピュータ
- 120 カード作成コンピュータ
- 130 キオスクコンピュータ
- 140 ホームページサーバ
- 150 Eメールサーバ
- 160 インターネット
- 200 キオスクコンピュータ
- 201 メモリ
- 202 CPU
- 203 I/Oインタフェース
- 204 ブラウザ
- 205 Eメール
- 206 キオスク管理
- 207 インターネット
- 208 ディスプレイ
- 209 入力デバイス
- 210 カードリーダー
- 211 PDA
- 212 プリンタ
- 213 ディスクドライブ

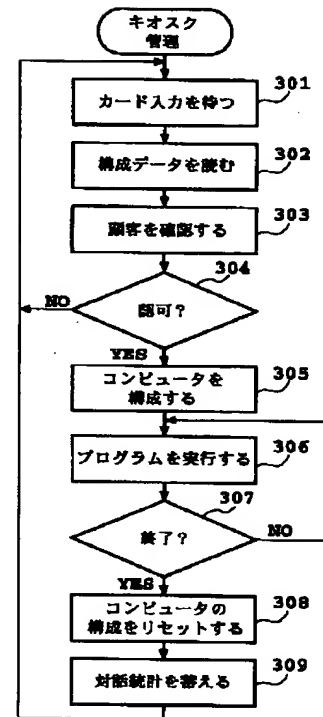
【 図1 】



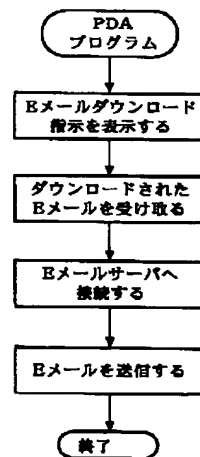
【 図2 】



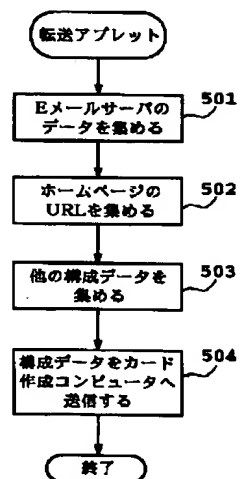
【 図3 】



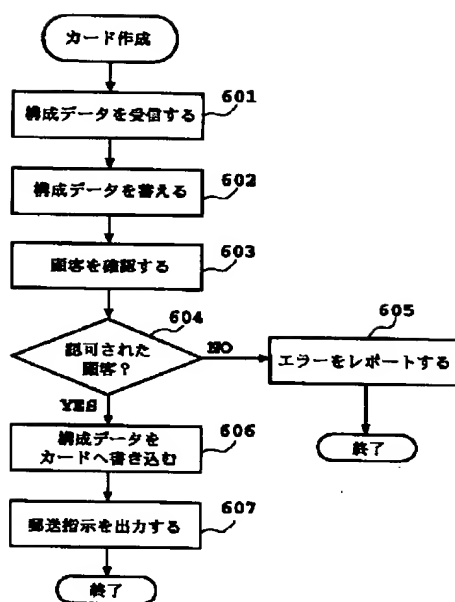
【 図4 】



【 図5 】



【 図6 】



フロント ページの続き(51) Int.Cl.⁷

識別記号

FI
G 0 6 K 19/00テラト (参考)
W

(71) 出願人 500287318

200 E. Main Street,
Streator, Illinois
61364 U. S. A.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.
